

KONINKRIJK BELGIE

UITVINDINGSOCTROOI



NR 904.527

INTERNAT.KLASSIF.: E06B B32B

TER INZAGE  
GELEGD OP:

31 Juli 1986

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

De Minister van Economische Zaken,

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;

Gezien het proces-verbaal op 02 April 1986 te 11 u 46

ter griffie van het provinciaal Bestuur van Antwerpen opgemaakt  
BESLUIT:

ARTIKEL 1.- Er wordt aan : SCHOOLS Leo  
Bosschaert de Bouwelie 59, 2100 Dearne(BELGIE)

een uitvindingsoctrooi verleend voor: GASGEVULDE DUBBELE BEGLAZING EN WERKWIJZE  
DIE TOELAAT ZULKE DUBBELE BEGLAZING TE VERWEZENLIJKEN.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwheid of de verdiensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurighed der beschrijving, en onvermindert de rechten van de derden.

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 30 April 1986

BIJ SPECIALE MACHTING:

De Directeur

L. WUYTS

BEST AVAILABLE COPY

**BESCHRIJVING**

voorgelegd tot staving van een aanvraag voor

**BELGISCH OCTROOI**

geformuleerd door

Schouls, Leo - Bedienende

voor

"Gescrewde dubbele beglazing en werkwijze d.s. toelat 'zulke  
dubbele beglazing te verwesenlijken"

als

**UITVINDING, OCTROOI.**



Dit voorstel heeft betrekking op het vergroten van het thermisch rendement van een bestaande dubbele of driedubbele beglazing en de hiervoor nodige methode om glas te doorboren zonder kool of smerigmiddelen.

Inderdaad heeft de verbeterde tegelzaging volgens de uitvinding als hoofdkenmerk dat zij een even doeltreffende isolatie bezit als een fabrieksmatig gemaakte dubbele begazing enerzijds, en met gas gevuld wordt in een bestaande dubbele begazing bij de klant thuis anderzijds.

Dit dubbele gasgevulde beglaasing volgens de uitvinding bestaat in hoofdzaak uit een bestaande dubbele beglaasing; waarvan aan de onderzijde en bovenzijde een conus verlopende opening geboord wordt; de onderste opening getrokkt wordt om het isolerende gas in te brengen; de bovenste opening om de uitsluitende lucht door te laten en de gaskoncentratie te meten, na het vullen van het gas worden de geborrede openingen hermetisch afgesloten met een daartoe geschikte afdichtingskit en afgedekt met een sladdop in metaal of kunststof.

Alhoewel dat door het boren met een con.s aangeslagen door het mogelijk is een opening te boren in een glasplaat, zonder afsluiting aan de binnenzijde van de isolerende beglaazing, een methode dewelke noodzakelijk is om bovenstaande werkwijze te kunnen realiseren.

Met niet inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen is hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter, een voorkeurdragende uitvoeringsoord beschreven met verwijzing naar de bijgaande tekeningen. Daarin Figuur 1: een vertikale doorgaande weergaaf doorheen een dubbele beglazing volgens de uitvinding.

Figuur 2 op groter schaal het gedeelte weergeeft dat in figuur 1 ruim F is aangeduid.

Figuur 3: op deze figuur is een  $\gamma$ -lijn te zien die een gecoorde opening weergeeft gebaseerd op een niet conus-baanslepen over.

Figuur 3 toont een verticale doorsnede waarbij de valopeningen zijn afgedicht. Zoals weergegeven in de bijgaande tekeningen wordt de gesgevulde dubbele vegetatie volgens de uitvinding in hoofdzak gevormd door een 'de laande dubbele' beplanting, die op de gekende wijze gevat is in ontwerpfiguur 1.

BEST AVAILABLE COPY

in deze beglazing is aan de onderzijde en bovenzijde een naar binnen toe conische boring 3 voorzien deze kan zowel in de naar binnen als de naar buiten geplaatste glasplaat geboord worden.

Het is gebleken dat in dit systeem het onmogelijk is om rechte openingen en openingen te boren zoals het algemeen wordt toegepast in de glasindustrie met kool en smeermiddelen omdat dit bij penetratie van de glasplaat teveel onreinigheden in de spouw van de isolerende beglazing zou brengen.

Tevens breekt onder invloed van de druk die men op een cylindrische boor moet uitoefenen voor de penetratie van het glasbad 7 belangrijke schillers los die de glasplaat plaatselijk verzwakken, in de spouw van de isolerende beglazing vallon, en also schade toebrengen aan de bestaande beglazing.

Deze afschilfering is volledig opgelost door de boor, geschikt voor het doorboren van glas conus aan te slijpen 8 zodat de druk die men moet uitoefenen om de boorwerking te bewerkstelligen veel kleiner is, en bij penetratie van het glasbad weinig of geen afschilfering zal plaatsvinden, door deze werkwijze is het gebruik van kool of smeermiddelen uitgesloten.

Vervolgens wordt het gas door de onderste opening in de ruimte tussen de twee glasplaten geperst 9 dit gas dat zwaarder is dan lucht zal de aanwezige lucht naar buiten drijven door de bovenste opening waar eventueel een naar buiten geplaatste pijpje 10 in geplaatst kan worden om also een volledigere vulling met gas te bekomen op waarvan de gasconcentratie meten kan worden.

Nadat de vulling gebeurd is worden de gespoorde openingen hermetisch afgedicht door middel van een tot dat doel geschikte afdichting 11, 12 en bedekt met een afroep om een esthetisch afgewerkt geheel te bekomen 13.

Men bekomt op deze wijze een gasgevulde dubbele beglazing waarvan de isolatiefactor te vergelijken is met deze van een fabrieksmaatje gasgevulde dubbele beglazing en waarbij deze gasgevulde dubbele beglazing terplaatsing, bij de klant thuis, meer eenvoudig in samenwerking met een bestaande dubbele beglazing, kan verworzenlijkt worden.

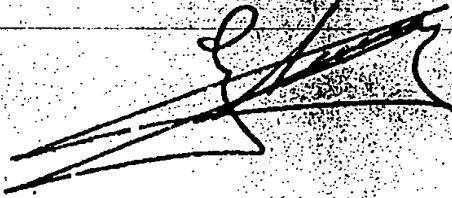
De huidige uitvinding is vanzelfsprekend niet beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de bijgaande tekeningen weergegeven uitvoeringvorm, doch zulke gevulde dubbele beglazing kan in alterlei vormen en afmetingen verworzenlijkt worden.

*SCHOOLS*  
worden zonder buiten het kader der uitvinding te treden.

EISEN

- 1) Dubbele beglazing, met het kenmerk dat zij bestaat uit een bestaande dubbele beglazing, en er een isolerend gas wordt in aangebracht.
- 2) Gasgevulde dubbele beglazing volgens ois 1 met het kenmerk dat een bestaande al dan niet reeds geplaatste dubbele beglazing bij de aankondiging gevuld wordt.
- 3) Werkwijze voor het verwijzelenken van een gasgevulde dubbele beglazing volgens een of meer der voorgaande eisen, met het kenmerk dat er in de glasopening geboord worden om de gasvulling en meting toe te laten; openingen die conus verlopen naar de binnenzijde van de spouw van de bestaande dubbele beglazing dit om deze boring droog "zonder kool of smeermiddelen" en zonder afschilfering rond de penetratiezone mogelijk te maken, openingen dawelke na het vullen met gas gedicht worden en voorzien van een dop om het geheel esthetisch af te werken.
- 4) Gasgevulde dubbele beglazing en werkwijze die toelaat zulke dubbele beglazing te verwijzelenken, hoofdzakelijk zoals voorafgaand beschreven en waargegeven in de bijgaande tekeningen.

Signe van : SCHOOLS. LEO : Bediende  
Antwerpen .....



Schools.L

904527

Fig 1:

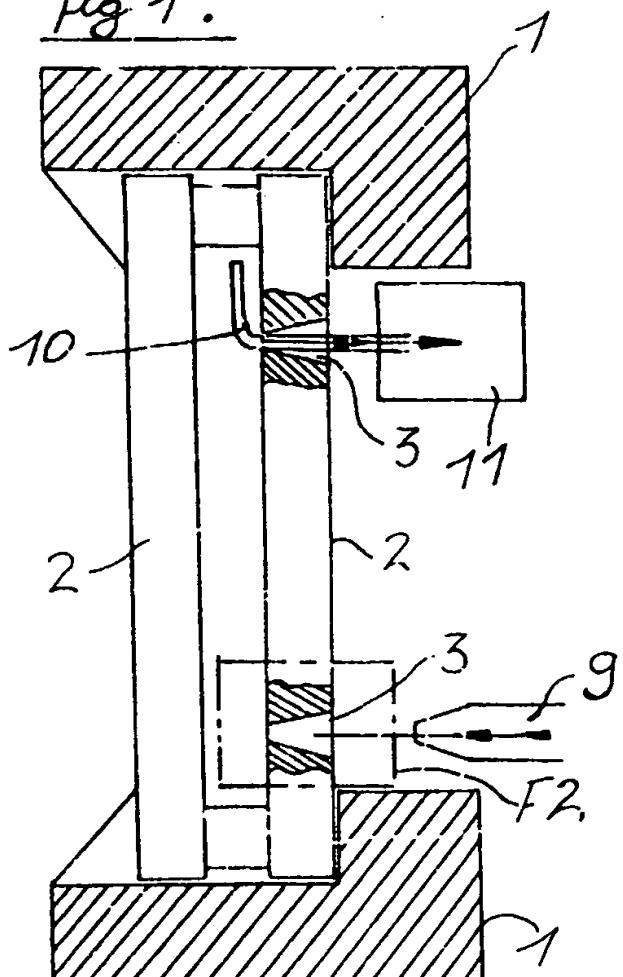


Fig 4:

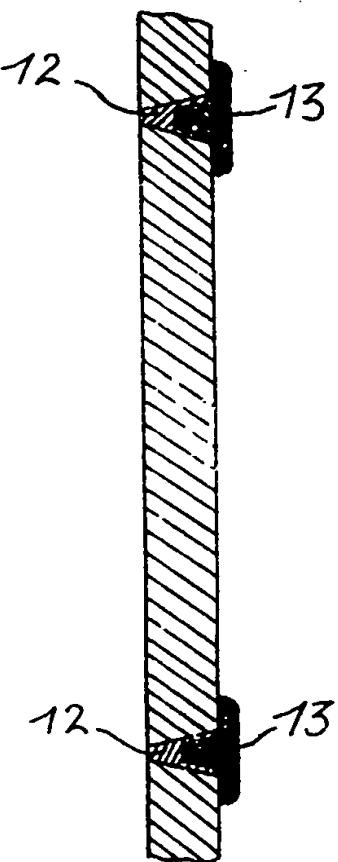


Fig 3:

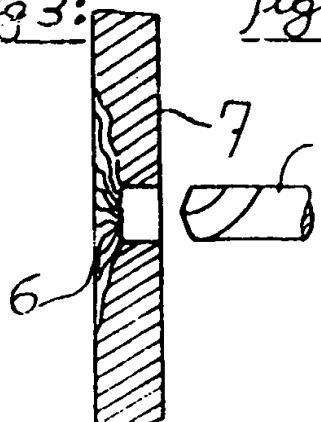
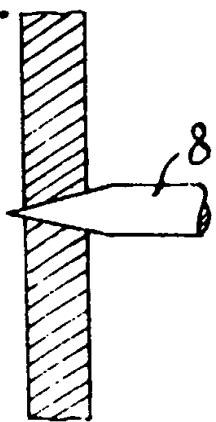


Fig 2:



02-04-1976

*Shankar*